



ترتيب العمليات

إضافات

العبارة العددية: تتكون من أعداد وعمليات

$$\text{مثل: } 5 + 4 \times 6 - 2$$

ترتيب العمليات:

يدل على العملية التي تُنفذ أولاً
وبذلك يحصل الجميع على الإجابة نفسها لقيمة المقدار



خطوات ترتيب العمليات:

أولاً: بسط العبارة الموهورة داخل الأقواس

ثانياً: أوجد قيم القوى



ثالثاً: اضرب واقسم بالترتيب، مبتدئاً من اليمين إلى اليسار

رابعاً: اجمع واطرح بالترتيب، مبتدئاً من اليمين إلى اليسار





ترتيب العمليات

ترتيب العمليات في عبارات عددية

مثال: اوجد قيمة كل من العبارتين الآتيتين:



$$(1) \quad 15 - 2 \div (1 + 3)$$

أولاً: تبسيط العبارة داخل الأقواس

$$15 - 2 \div (1 + 3)$$

ثانياً: نوجد قيم القوى

$$15 - 2^3 \div 4$$

ثالثاً: نقسم 8 ÷ 4

$$15 - 8 \div 4$$

رابعاً: نوجد ناتج الطرح

$$15 - 2 = 13$$

$$(2) \quad 12 - 5 \div (2 - 5) \times 25$$

أولاً: تبسيط العبارة داخل الأقواس

$$12 - 5 \div (2 - 5) \times 25$$

ثانياً: نضرب 25 × 3

$$12 - 5 \div 3 \times 25$$

ثالثاً: نقسم 75 ÷ 5

$$12 - 5 \div 75$$

رابعاً: نوجد ناتج الطرح

$$12 - 5 = 7$$





ترتيب العمليات

ترتيب العمليات في مسألة من واقع الحياة

مثال :

ذهبت عبير مع ثلاث من زميلاتهما إلى مدينة الألعاب ، فإذا دفعت كل منهن ٧ ريالات ثمن تذكرة الدخول ، و ٣ ريالات ثمن قطعة حلوى ، و ريالاً ثمن قارورة ماء ، فأكتب عبارة تمثل الثمن الكلي الذي دفعته عبير وزميلاتها ، ثم أوجد لهذا الثمن

الحل : دفعت كل منهن :

٧ ريالات ثمن تذكرة الدخول 7×4

و ٣ ريالات ثمن قطعة حلوى 3×4

و ريالاً ثمن قارورة ماء 1×4



دفعت كل منهن ٧ ريال و دفعت كل منهن ٣ ريالات و دفعت كل منهن ريال

$$7 \times 4 + 3 \times 4 + 1 \times 4$$

$$28 + 12 + 4 = 44 \text{ ريالاً}$$

طريقة أخرى للحل :

$$(7 + 3 + 1) \times 4$$

$$44 \text{ ريالاً} = (11) \times 4$$

